

【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 26-162
補助事業名 平成26年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充事業等補助事業
補助事業者名 福岡県

1 補助事業の概要

近年、安価な輸入材や製品の海外調達に伴う金属製品の品質課題（破壊、変形、腐食など）が増加傾向にあります。さらにコスト競争力に加えて、厳しい品質管理や、製品の高機能化の要求が高まっています。

これらの課題に対して本県では、県内企業の技術支援を目的とし、福岡県工業技術センター機械電子研究所に金属材料X線解析システムを導入しました。本システムでは、金属材料・製品の化学成分や結晶構造、残留応力状態を、X線により迅速にかつ非破壊で測定・解析できます。本システムは、金属材料・製品の材料評価や不具合の原因究明、品質管理などに使用され、地域の中小企業における製品の性能向上・新商品開発・品質管理に活用されます。

2 予想される事業実施効果

本システムの導入したことで、地域の中小企業に対する技術支援体制が著しく強化されました。本システムの利用により、製品の製造・開発・課題解決能力が向上し、コスト競争力が強化され、ユーザーからの厳しい品質管理要求にも対応が可能となります。その効果として、製品の高機能化に対する要求が高い自動車産業への参入促進や、近隣のアジア新興国製品に対し製品性能の差別化が図られることによる国際競争力強化、本県のモノづくり産業の振興が大いに期待されます。

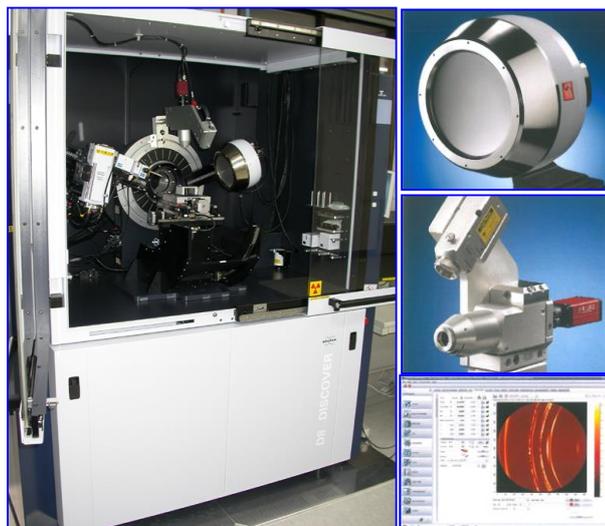
3 本事業により導入した設備

金属材料X線解析システム

(http://www.fitc.pref.fukuoka.jp/kigyo_shien/setsubi/meri/zairyoku/kinzokuzairyoxsen_kaiseki_system.html)

金属材料X線解析システムは、X線を用いて試料の化学成分や結晶構造、応力状態を迅速にかつ非破壊で測定・解析するためのシステムです。

金属材料・製品の材料評価や不具合の原因究明、品質管理などに幅広くご利用いただけます。



蛍光X線分析装置[XRF] : S8 TIGER 4kW

X線回折装置[XRD] : D8 DISCOVER with XRD^②

設置場所 : 【福岡県工業センター 機械電子研究所】

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名 : 福岡県工業センター 機械電子研究所 (フクオカケンコウギョウギジュツセンター キカイデンシケンキュウシヨ)

住所 : 〒807-0831

福岡県北九州市八幡西区則松3-6-1

代表者 : 所長 赤尾 哲之 (アカオ テツユキ)

担当部署 : 材料技術課 (ザイリョウギジュツカ)

担当者名 : 専門研究員 小野本 達郎 (オノモト タツロウ)

電話番号 : 093-691-0260

F A X : 093-691-0252

E-mail : onomoto@fitc.pref.fukuoka.jp

URL : <http://www.fitc.pref.fukuoka.jp/>